

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

In International Application No  
PCT/DE 00/03509

<b>A. CLASSIFICATION OF SUBJECT-MATTER</b>		
IPC 7    B01D29/21    B01D29/96    B01D35/153    B01D35/16		
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
<b>B. FIELDS SEARCHED</b>		
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)		
IPC 7    B01D		
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched		
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)		
EPO-Internal		
<b>C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT</b>		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 39 03 675 A (KNECHT FILTERWERKE GMBH) 9 August 1990 (1990-08-09) cited in the application the whole document	1-25
A	DE 39 33 794 A (KNECHT FILTERWERKE GMBH) 18 April 1991 (1991-04-18) the whole document	1
A	US 5 814 215 A (JENSEN HANS ET AL) 29 September 1998 (1998-09-29) the whole document	1
<input type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of box C.		<input checked="" type="checkbox"/> Patent family members are listed in annex.
<b>* Special categories of cited documents :</b>		
*A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance		
*E* earlier document but published on or after the international filing date		
*L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)		
*O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means		
*P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed		
*T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention		
*Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone		
*Z* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.		
*&* document member of the same patent family		
Date of the actual completion of the international search		Date of mailing of the International search report
30 March 2001		06/04/2001
Name and mailing address of the ISA		Authorized officer
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax (+31-70) 340-3016		Hilt, D

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No  
PCT/DE 00/03509

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)		Publication date
DE 3903675	A 09-08-1990	NONE		
DE 3933794	A 18-04-1991	NONE		
US 5814215	A 29-09-1998	WO 9700112 A	03-01-1997	
		DE 19623681 A	19-12-1996	
		DE 59601389 D	08-04-1999	
		EP 0835158 A	15-04-1998	
		JP 11507865 T	13-07-1999	
		WO 9747891 A	18-12-1997	
		DE 19654667 A	18-12-1997	
		DE 59700551 D	18-11-1999	
		EP 0865579 A	23-09-1998	
		ES 2139461 T	01-02-2000	
		JP 2000511997 T	12-09-2000	
		US 5956822 A	28-09-1999	

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

tr. nationales Aktenzeichen  
PCT/DE 00/03509

A. KLAFFIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 B01D29/21 B01D29/96 B01D35/153 B01D35/16

Nach der internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 B01D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 39 03 675 A (KNECHT FILTERWERKE GMBH) 9. August 1990 (1990-08-09) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	1-25
A	DE 39 33 794 A (KNECHT FILTERWERKE GMBH) 18. April 1991 (1991-04-18) das ganze Dokument	1
A	US 5 814 215 A (JENSEN HANS ET AL) 29. September 1998 (1998-09-29) das ganze Dokument	1

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

- \*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- \*E\* Älteres Dokument, das jedoch erst oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- \*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgetauscht)
- \*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- \*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

-Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

I.	Internationales Aktenzeichen
	PCT/DE 00/03509

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3903675 A	09-08-1990	KEINE	
DE 3933794 A	18-04-1991	KEINE	
US 5814215 A	29-09-1998	WO 9700112 A DE 19623681 A DE 59601389 D EP 0835158 A JP 11507865 T WO 9747891 A DE 19654667 A DE 59700551 D EP 0865579 A ES 2139461 T JP 2000511997 T US 5956822 A	03-01-1997 19-12-1996 08-04-1999 15-04-1998 13-07-1999 18-12-1997 18-12-1997 18-11-1999 23-09-1998 01-02-2000 12-09-2000 28-09-1999